

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

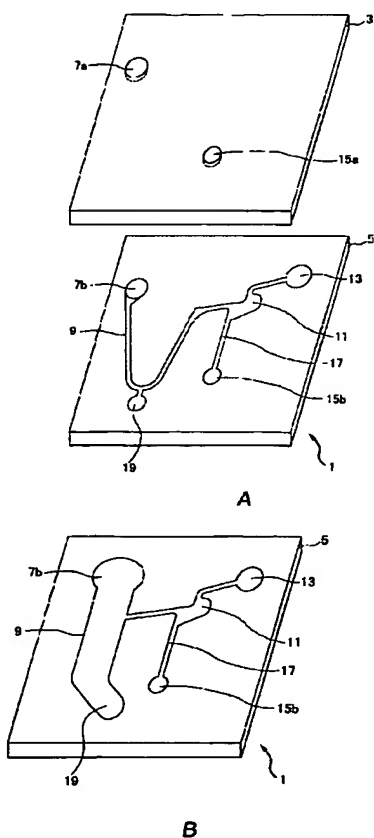
(10) 国際公開番号  
WO 2005/033666 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 1/10, 33/48, 1/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014988 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 堀池 靖浩 (HORI-IKE, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2020021 東京都西東京市東伏見 3 丁目 2 番地 1 2 号 Tokyo (JP). 横川 昭徳 (YOKO-GAWA, Akinori) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 ローム株式会社内 Kyoto (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 4 日 (04.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).  
(30) 優先権データ:  
特願2003-346439 2003 年 10 月 3 日 (03.10.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人物質・材料研究機構 (NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現一丁目 2 番 1 号 Ibaraki (JP). ローム株式会社 (ROHM CO., LTD) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 Kyoto (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(続葉有)

(54) Title: CHIP USING METHOD AND TEST CHIP

(54) 発明の名称: チップの使用方法及び検査チップ



(57) Abstract: An object of this invention is to provide a test chip which allows efficient and convenient separation and weighing. This invention provides a weighing chip for separating and weighing a subject component of a sample by its rotation around first and second rotary shafts. The weighing chip comprises a centrifugal separation tube for centrifugally separating the subject component from the sample by rotating the weighing chip around the axis of the first rotary shaft, a first holding section installed in the bottom of the centrifugal separation tube wherein components (herein after referred to as non-subject components) other than the subject component in the sample are introduced therein by rotation around the axis of the first rotary shaft, and the first holding section holds the non-subject components in the rotation around the axis of the second rotary shaft, and a weighing section connected to one end of the centrifugal separation tube for weighing the non-subject components introduced from the centrifugal separation tube by rotation around the axis of the second rotary shaft.

(57) 要約: 本発明は、分離及び秤量を効率的かつ簡便に行うことができる検査チップを提供することを目的とする。第 1 及び第 2 回転軸を中心とする回転により試料中の対象成分を分離・秤量する秤量チップであって、前記秤量チップを前記第 1 回転軸を中心として回転させることにより、前記試料から前記対象成分を遠心分離する遠心分離管と、前記遠心分離管の底部に設けられており、前記第 1 回転軸を中心とした回転により前記試料中の前記対象成分以外の成分（以下、非対象成分という）が導入され、前記第 2 回転軸を中心とした回転において前記非対象物質を保持する第 1 保持部と、前記遠心分離管の一方の端部に接続され、前記第 2 回転軸を中心とした回転により前記遠心分離管から導入される前記対象成分を秤量する秤量部とを含む秤量チップを提供する。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。